AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 38, SER. ZOOL. (1):75-77 (1967).

NUEVAS APORTACIONES A LA FAUNA NEOTROPICAL DE LEPIDOPTEROS DE MEXICO (LEP. SPHINGIDAE Y SATURNIIDAE)

LEONILA VÁZQUEZ G. y
CARLOS BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se dan a conocer por primera vez para la fauna neotropical de lepidópteros de México, dos especies de Sphingidae y tres de Saturniidae encontradas en la localidad de el cerro El Vigía, en la Sierra de los Tuxtlas, Veracruz. Se señala además la importancia faunística de las cinco especies.

SUMMARY

Two species of Springidae and three of Saturniidae are recorded for the first time in the neotropical Lepidoptera fauna of México. They were found on the locality of the cerro El Vigía belonging to the Sierra de los Tuxtlas, Veracruz. The faunistic importance of these five species is discussed.

En los estudios sobre Lepidoptera que estamos efectuando en la Sierra de los Tuxtlas, al sur del Estado de Veracruz, desde el año de 1964, hemos encontrado cinco especies de nocturnas, nuevas para la fauna neotropical de México.

El lugar principal de nuestras observaciones se encuentra en el cerro El Vigía, que forma parte de dicha sierra. Es una elevación de 900 metros sobre el nivel del mar y queda al poniente de Santiago Tuxtla, Ver. El clima en general es caliente y húmedo con temperatura aproximada durante el día de 26°C en el mes más caliente, y por las noches y la madrugada entre 15 y 26°C; la neblina es frecuente, sobre todo por las noches. La vegetación predominante en la parte de la cima del cerro donde efectuamos nuestras observaciones, es de tipo de bosque caducifolio de *Quercus* o "encinar", en donde abunda *Virola guatemalensis* (Hemsl.) Warb. (familia Myristicaceae) que es la planta de alimentación de las orugas de una de las especie que presentamos en este trabajo.

Las cinco especies a las que hacemos referencia, corresponden a dos familias de nocturnas, dos especies de Sphingidae y tres de Saturniidae, que tienen como una característica en común, la de provenir de la fauna sudamericana.

* Instituto de Biología. U.N.A.M.

Familia SPHINGIDAE

Subfamilia Sesiinae

Phryxus caicus (Cr.) 1777.

En una especie de gran interés, ya que es el único representante del género *Phryxus* Hübner. Rothschild y Jordan, en la Revisión de la familia Sphingidae publicada en 1903, al hacer referencia a la distribución geográfica de *P. caicus*, señalan: "Hab. Florida: West Indies; Central and south America, as far south as Buenos Ayres. Not yet recorded from México". Draudt en Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, menciona la misma distribución que en la obra de los autores antes mencionados. En México al parecer es una especie muy rara, y los únicos ejemplares en número de cuatro machos y una hembra, han sido colectados en el cerro El Vigía, Santiago Tuxtla, Ver., en las siguientes fechas: 6 de agosto de 1964, un macho; 5 de agosto de 1967, un macho y una hembra; 2 de septiembre de 1967, un macho; 7 de octubre de 1967, un macho. un macho; 7 de octubre de 1967, un macho; un macho colectado en Sontecomapan, Ver., por el Dr. Everardo Revilla, del 5 de octubre de 1967.

Calliomma nomius Wlk, 1856.

Walker (1856) hace la descripción de esta especie con material proveniente de Brasil; Druce (1886) al referirse a la distribución geográfica, señala; Mirandilla, Guatemala, Venezuela y Brasil; por lo que Guatemala representa el límite más septentrional en la distribución de esta especie. En México hemos colectado un solo ejemplar macho en el cerro El Vigía, Santiago Tuxtla, Ver., el 10 de junio de 1967. Con el hallazgo de este ejemplar en la zona de los Tuxtlas, Ver., puede pensarse que esta especie existe también en Chiapas, ya que corresponde al sitio de paso de Guatemala hacia el norte de muchas especies sudamericanas.

Familia SATURNIIDAE

Dentro del número de satúrnidos colectados hasta la fecha, se encontraron 22 especies y 3 subespecies, entre las que se cuentan como nuevas para nuestra fauna neotropical dos especies y una subespecie.

Subfamilia Rhescyntinae

Rhescyntis (*Rhescyntis*) *septentrionalis* Vázq. 1965.

Esta especie, que fue descrita como nueva para la ciencia, el año de 1965, es el único representante del subgénero *Rhescyntis* que se ha encontrado hasta ahora en la fauna de lepidópteros de México. El subgénero es de amplia distribución en Sudamérica, desde el noreste de Argentina y sureste de Brasil, pasando por las Guayanas y Colombia, Panamá en Centroamérica y ahora en México, con este hallazgo en los Tuxtlas, que aumenta su área de distribución más al norte.

La especie ha sido colectada hasta el presente en los meses de febrero, y de abril a octubre, lo que amplía el tiempo de vuelo señalado en nuestra publicación de 1965, ya que en esa época la habíamos capturado en los meses de febrero, abril, junio, julio y septiembre; sin embargo, en los meses de marzo y noviembre, no llegó a nuestras trampas de luz negra, y con respecto a diciembre y enero, todavía no nos consta su presencia. Es relativamente abundante, como nos lo muestran las capturas hechas; pero las hembras acuden poco a la luz o, podríamos decir vuelan en menor proporción que los machos, aproximadamente se han capturado en un diez por ciento con relación a ellos.

Como ya indicamos en la publicación de 1965 sobre la descripción de la especie, sus orugas se alimentan de una miristicácea, *Virola guatemalensis*, por cuya distribución pensamos que *R. septentrionalis* también pueda encontrarse en las montañas de Chiapas y Guatemala.

Copiopteryx semiramis banghaasi Drt. 1930

De esta subespecie se habían señalado los límites de distribución entre Venezuela y Guatemala (Fleming, 1952). Con el hallazgo en el cerro El Vigía, se amplía su distribución más al norte. Conocemos ejem-

plares de El Sumidero y Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, colectados por el Sr. Miguel Alvarez del Toro, Director del Instituto de Ciencias Naturales de Chiapas, en los meses de mayo y julio; y otro ejemplar de la propia ciudad de Tuxtla Gutiérrez, colectado por el Sr. Fernando de Buen, en julio; en El Vigía se le ha capturado en septiembre y tenemos referencias del mes de enero, así que es probable que vuele durante este tiempo.

Como en la especie anterior, *semiramis banghaasi* es el único representante del género *Copiopteryx* conocido hasta ahora en la fauna neotropical de México. Las hembras vuelan en menor proporción que los machos.

El género *Copiopteryx* presenta el mismo patrón de distribución que el subgénero *Rhescyntis,* del noreste de Argentina hasta el sureste de Veracruz.

Subfamilia Saturniinae

Automeris belti Drc. 1886

Esta especie fue descrita por Druce de Nicaragua, y cita además como otro lugar Panamá. Draut (1929) se refiere a las mismas localidades.

Es una especie abundante que hemos colectado en los meses de febrero, marzo, abril, junio, julio, agosto y septiembre. A veces se le confunde con *A. banus* (Bdv.), con la que vuela en los mismos meses y las mismas condiciones. Las hembras vuelan en menor proporción que los machos.

LITERATURA CONSULTADA

Cary, M. M. 1948. Collecting Sphingidae in Jamaica, *Lepid News, 2* (7): 86.

Draudt, M. 1929. Seitz, *Gross-Schmetterlinge der Erde VI Heter. Amer.* p. 732.

——, 1931. 1. c.: 868-869.

Druce, H. 1886. *Biol. cent. am.* Lep. Heter. *1*: 180-181, 301.

Fleming, H. 1952. The Saturnioidea (moths) of Rancho Grande North-central Venezuela. *Zoologica, New York 37* (17): 203-207.

Hoffmann, C. C. 1942. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. 3ª parte Sphingoidea y Saturnioidea. *An. Inst. Biol. Univ. México 13* (1): 213-256.

Kimball, C. P. 1965. *Arthropods of Florida. Lep. of Florida 1*: 64. Div. Plant. Indust. St. Flo. Dept. Agric. Gain. Florida.

Michener, C. D. 1952. The Saturniidae (Lep.) of the western hemisfere. *Bull. América Mus. Nat. Hist. 98* (5): 341-501.

Oiticica-Fil. J. 1939. Relatorio da excursao científica do Instituto Oswaldo Cruz, realizada na zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil a na octubre 1938. XII Sphingidae. Bol. m. biol. Clube Zool. Brasil *4* (7): 31.

Rothschild, W. and Jordan, K. 1903. A revision of the Lep. fam. Sphingidae, *Novit. Zool. 1*: 1-814; *2*: 815-972, 67 Pl.

Vázquez, G. L. 1965. *Rhescyntis* (*R.*) *septentrionalis* sp. n. y algunas observaciones sobre su ecología y biología (Lep. Satur. Rhescyn.) *An. Inst. Biol. Univ. México 36*: 203-213.

Walker, F.L.S. 1856. Catalogue of Lepidoptera Heterocera. 108-109, 228.

Zayas, M. F. & Alayo, D. 1956. *La familia Sphingidae en Cuba.* Univ. Orte. Santiago de Cuba. *40*: 1-81.